

渇水対策関係省庁会議幹事会 議事次第

1. 日 時 平成 20 年 8 月 27 日（水） 16:00 ～

2. 場 所 内閣府本府 5 階 特別会議室

3. 議 事

（1）今回の渇水に関する情報交換

- 1）気象に関する状況と今後の見通しについて（気象庁）
- 2）渇水状況と対応状況について
 - ・ダム貯水容量、取水制限の状況について
(国土交通省河川局)
 - ・各分野における影響及び対応状況について（各省庁）

（2）意見交換

これまでの降水状況と今後の見通し

1 西日本および東海地方の 7 月以降の降雨状況

7 月に入ると西日本を中心に太平洋高気圧の張り出しが強まり、各地で平年より早い（1 日～13 日早い）梅雨明けとなった。梅雨明け後は、一部で局地的な大雨はあるが、全般的にはまとまった雨がなく、西日本および東海地方では顕著な少雨傾向となっている。7 月 1 日～8 月 26 日までの西日本および東海地方の降水量は 70%未満で、四国地方や中国地方山陽等では 30%未満のところがある。

早明浦ダム上流の高知県の町本川（ほんがわ）では、7 月 1 日～8 月 26 日までの降水量は平年の 23%となっており、8 月 5 日に 64.0mm、また 8 月 26 日に 32.5mm の降水があったものの、少ない状態が続いている。

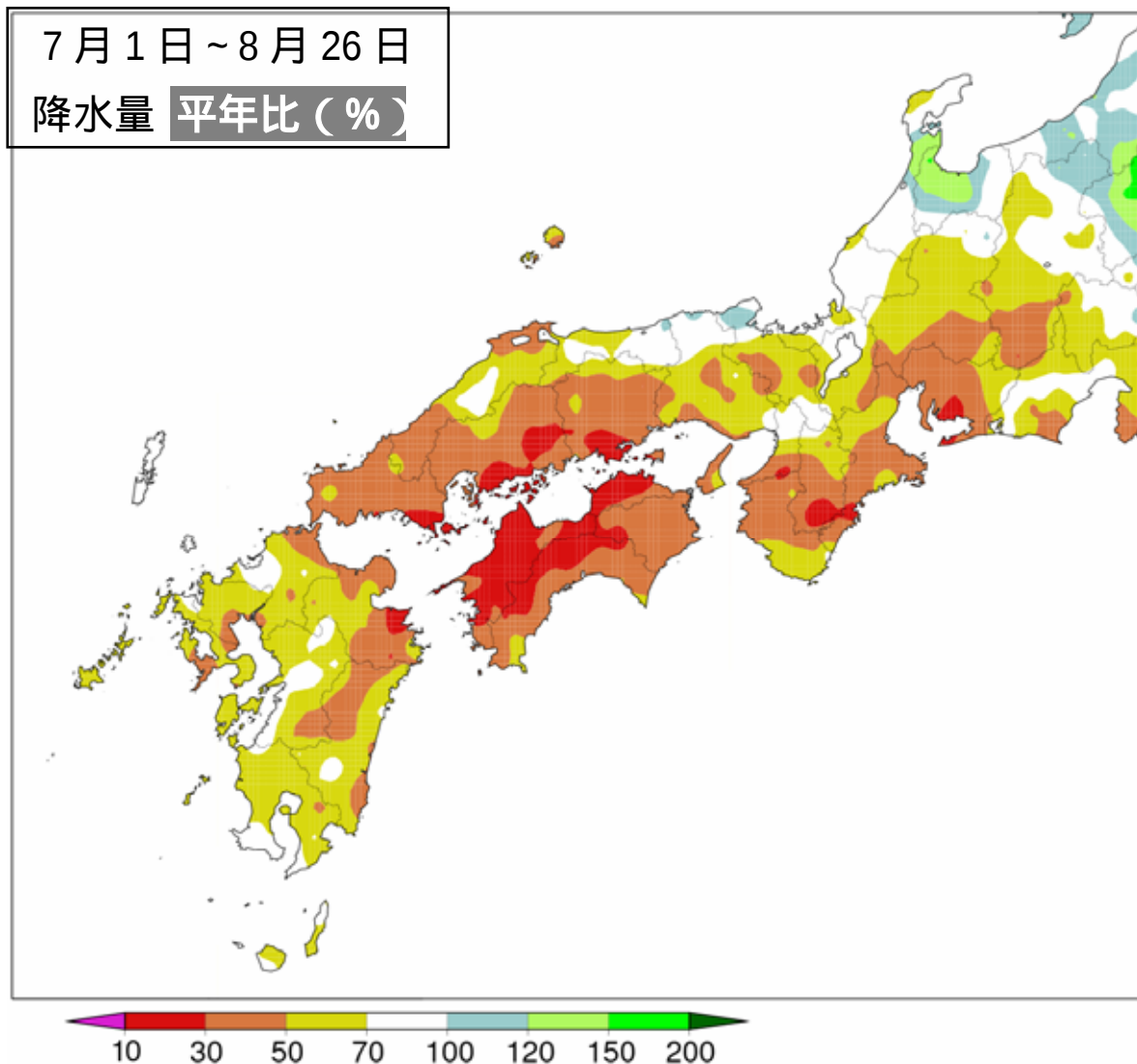


図 1 . 平成 20 年 7 月 1 日～8 月 26 日の
降水量平年比（％）

表 1. 西日本および東海地方における平成 20 年 7 月 1 日～8 月 26 日の降水量平年比 (%)
小さい方からの 30 地点 (気象官署+アメダス)

都道府県名	市区町村名	観測所名	7/1～8/26までの	
			降水量 (mm)	平年比 (%)
広島県	呉市	久比(ケビ)	24.5	9
愛媛県	四国中央市	三島(ミシマ)	39.0	14
愛媛県	四国中央市	富郷(トミサト)	65.0	14
愛媛県	今治市	大三島(オオミシマ)	33.0	14
愛媛県	大洲市	長浜(ナガハマ)	41.0	15
香川県	多度津町	多度津(タツ)	31.0	15
岐阜県	関ヶ原町	関ヶ原(セキガハラ)	66.5	15
香川県	高松市	高松(タカマツ)	33.0	16
山口県	周防大島町	安下庄(アゲノショウ)	61.0	16
愛媛県	松山市	松山(マツヤマ)	44.0	17
愛媛県	内子町	獅子越峠(シシゴエトウゲ)	103.0	17
愛媛県	今治市	今治(イマハリ)	41.5	17
岡山県	玉野市	玉野(タマノ)	37.0	18
愛媛県	伊予市	中山(ナカヤマ)	67.0	18
大分県	大分市	佐賀関(サガノセキ)	72.0	19
岡山県	倉敷市	倉敷(クラシキ)	42.5	19
大分県	臼杵市	臼杵(ウスキ)	90.5	19
香川県	綾川町	滝宮(タキミヤ)	44.0	19
徳島県	三好市	京上(キョウジョウ)	119.5	19
高知県	梼原町	梼原(ユスハラ)	158.5	20
愛媛県	西条市	西条(サイジョウ)	57.5	21
広島県	東広島市	東広島(ヒガシヒロシマ)	76.5	21
愛媛県	宇和島市	宇和島(ウワジマ)	82.5	21
愛媛県	久万高原町	久万(クマ)	98.5	22
三重県	尾鷲市	尾鷲(オワセ)	182.5	22
愛媛県	今治市	玉川(タマガワ)	63.5	23
奈良県	十津川村	風屋(カゼヤ)	128.0	23
高知県	本山町	本山(モトヤマ)	162.5	23
高知県	いの町	本川(ホンガワ)	214.5	23
愛知県	田原市	伊良湖(イラコ)	69.5	23

参考:(本山、本川は再掲)

高知県	本山町	本山(モトヤマ)	162.5	23
高知県	いの町	本川(ホンガワ)	214.5	23

2 少雨に関する天候情報の発表状況（平成 20 年 8 月 27 日現在）

少雨の影響が懸念されるようになった 7 月 22 日に、「東日本、西日本、沖縄・奄美の高温と少雨に関する全般気象情報 第 1 号」を発表した。その後も、適宜、少雨に関する情報を発表し、状況と見通しを伝えるとともに、水の管理等の注意を呼びかけている。

表 2. これまでに発表した全国情報、地方情報、府県情報

全 般 情 報	気象庁	8/ 8	西日本、沖縄・奄美の高温と少雨に関する全般気象情報 第 3 号
		8/ 1	東日本、西日本、沖縄・奄美の高温と少雨に関する全般気象情報 第 2 号
		7/22	東日本、西日本、沖縄・奄美の高温と少雨に関する全般気象情報 第 1 号
地 方 情 報	沖縄気象台	8/ 8	沖縄本島地方と宮古島地方の少雨に関する沖縄地方気象情報 第 4 号
		8/ 1	沖縄本島地方と宮古島地方の少雨に関する沖縄地方気象情報 第 3 号
		7/18	沖縄本島、宮古島、八重山地方の少雨に関する沖縄地方気象情報 第 2 号
		7/11	沖縄本島、宮古島、八重山地方の少雨に関する沖縄地方気象情報 第 1 号
	鹿児島地方気象台	8/ 8	高温に関する九州南部・奄美地方気象情報 第 2 号
		8/ 1	高温と少雨に関する九州南部・奄美地方気象情報 第 1 号
	福岡管区気象台	8/11	高温と少雨に関する九州北部地方（山口県を含む）気象情報 第 3 号
		8/ 1	高温と少雨に関する九州北部地方（山口県を含む）気象情報 第 2 号
		7/23	少雨に関する九州北部地方（山口県を含む）情報 第 1 号
	高松地方気象台	8/25	少雨に関する四国地方気象情報 第 6 号
		8/18	少雨に関する四国地方気象情報 第 5 号
		8/11	高温と少雨に関する四国地方気象情報 第 4 号
		8/ 4	高温と少雨に関する四国地方気象情報 第 3 号
		7/28	高温と少雨に関する四国地方気象情報 第 2 号
		7/22	高温と少雨に関する四国地方気象情報 第 1 号
	広島地方気象台	8/25	少雨に関する中国地方気象情報 第 4 号
		8/ 8	高温と少雨に関する中国地方気象情報 第 3 号
		8/ 1	高温と少雨に関する中国地方気象情報 第 2 号
		7/22	高温と少雨に関する中国地方気象情報 第 1 号

	名古屋地方気象台	8／20	少雨に関する東海地方気象情報 第2号
		8／1	少雨に関する東海地方気象情報 第1号
		7／24	高温に関する東海地方気象情報 第1号
	気象庁	8／1	少雨に関する関東甲信地方気象情報 第2号
		7／22	高温と少雨に関する関東甲信地方気象情報 第1号
	新潟地方気象台	7／22	高温に関する北陸地方気象情報 第1号
府県情報 のべ101回府県情報を発表（8月27日現在）			

*気象情報の延べ発表回数は129回（8月27日現在）

3 今後の降水の見通し

・8月28日（木）から9月3日（水）の1週間の見通し

向こう1週間の天気は、東日本から西日本では、気圧の谷や湿った気流の影響で雲が広がりやすく、期間の前半を中心に雨の降る日がある見込み。

向こう1週間の降水量は、九州地方、東海地方、北陸地方では平年より多い見込みだが、その他の東日本、西日本は平年並みで、四国地方では渇水の状況が改善されるようなまとまった雨の降る可能性は小さい見込み。

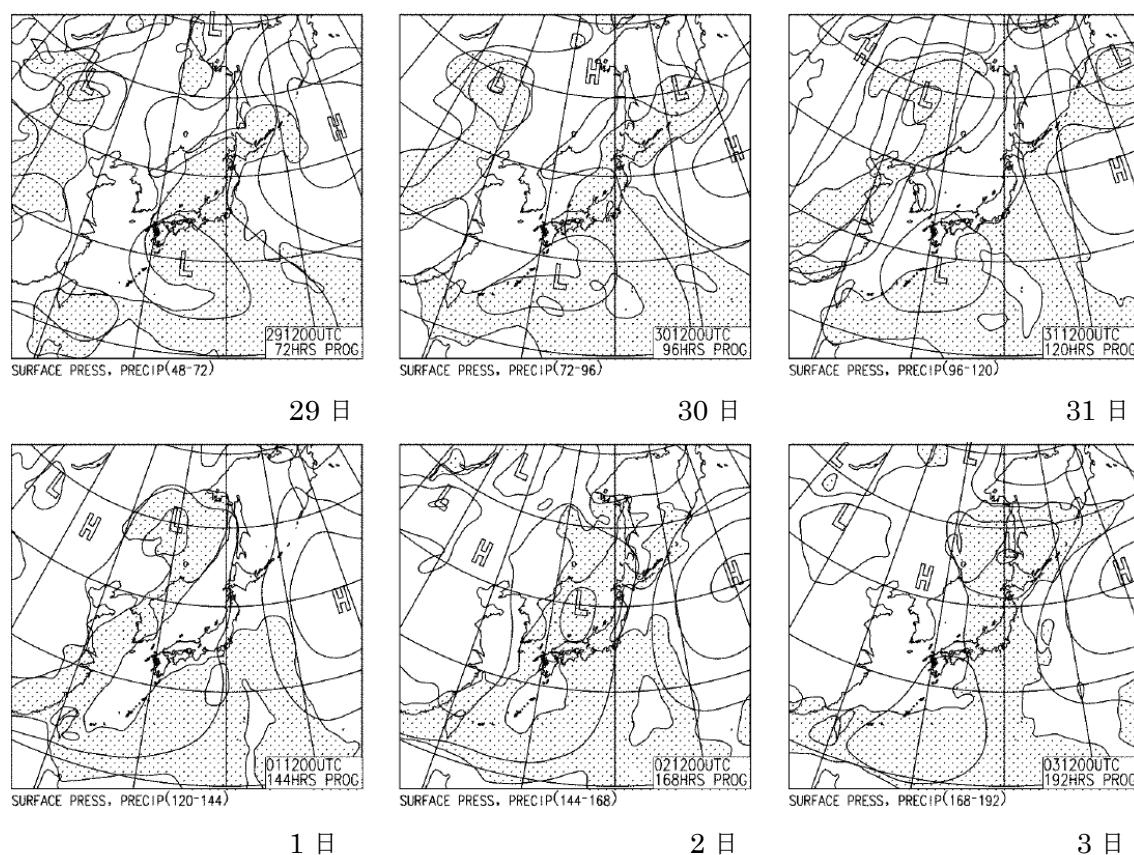


図3. 8月29日（金）から9月3日（水）の予想地上天気図と降水域の予想

* 網掛け部分：降水域

・9月の見通し

はじめは、高気圧に覆われ、晴れる日多い見込みだが、次第に、高気圧や低気圧が交互にとおり、天気は数日の周期で変わるようになる。気温は高く、降水量は平年程度と見込まれる。

渇水状況報告

国土交通省河川局渇水対策本部 平成20年8月 8日設置
中部地方整備局渇水対策本部 平成20年8月20日設置
中国地方整備局渇水対策本部 平成20年8月22日設置
四国地方整備局渇水対策本部 平成20年7月24日設置

《渇水の状況》 資料1

- 西日本を中心に、8水系(2級水系含む)で取水制限実施中
※那賀川水系では取水制限一時解除中
- 6水系(2級水系含む)において自主節水等実施中

《早明浦ダムの状況》 資料2

- 早明浦ダム貯水状況は8月27日0時現在貯水率5.2%で、平年比6.3%と厳しい状況
- 8月21日(木)9時より、第4次取水制限開始(徳島用水21.6%, 香川用水60.0%)
- 無降雨状況が続けば8月30日(土)には利水容量がゼロになる見込み

→早明浦ダムの貯水率がゼロになった時点より、発電専用容量から上水のみを対象に緊急放流を実施(徳島用水1.95m³/s、香川用水1.90m³/s)

→早明浦ダムの貯水率がゼロになった時点より、河川維持流量13m³/sのうち、吉野川本川8m³/s、旧吉野川5m³/sを超える部分についての緊急取水を承認

渇水の状況(河川水の取水制限状況とダムの貯水状況)

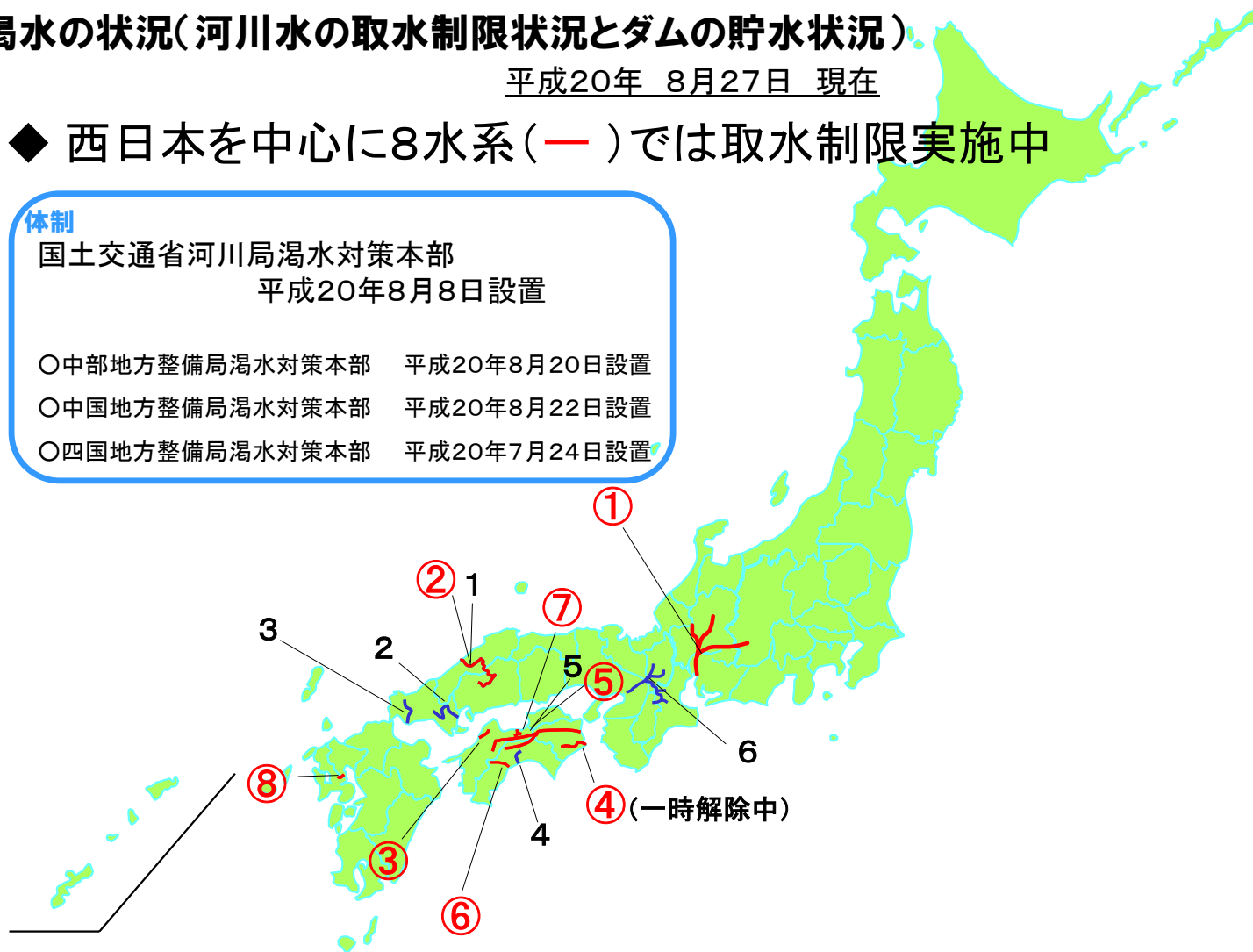
平成20年 8月27日 現在

◆ 西日本を中心に8水系(―)では取水制限実施中

体制

国土交通省河川局渇水対策本部
平成20年8月8日設置

- 中部地方整備局渇水対策本部 平成20年8月20日設置
- 中国地方整備局渇水対策本部 平成20年8月22日設置
- 四国地方整備局渇水対策本部 平成20年7月24日設置



取水制限実施地域

① [取水を行う主な地域] 愛知県名古屋市、三重県四日市市など			
木曽川水系(岩屋ダム)〈貯水率47.6%(平年比54.7%)〉			
期間(8/15～)	上水	工水	農水
【2次取水制限】8/22～	10%	20%	20%

② [取水を行う主な地域] 広島県三次市など			
江の川水系江の川(灰塚ダム)〈貯水率28.4%(平年比31.0%)〉			
期間(8/19～)	上水	工水	農水
【1次取水制限】8/19～	—	—	40.0%

④ [取水を行う主な地域] 徳島県阿南市など			
那賀川水系(長安口ダム・小見野々ダム)〈貯水率42.2%(平年比57.4%)〉			
期間(7/26～)	上水	工水	農水
【2次取水制限】8/5～	一時解除中	—	20%

⑥ [取水を行う主な地域] 高知県高知市など			
仁淀川水系(大渡ダム)〈貯水率63.9%(平年比69.0%)〉			
期間(8/20～)	上水	工水	農水
【取水制限緩和】8/27～	30.0%	—	30.0%

⑧ [取水を行う主な地域] 長崎県大村市			
郡川水系郡川(萱瀬ダム)〈貯水率63.5%〉			
期間(8/13～)	上水	工水	農水
【1次取水制限】8/13～	30%	—	—

① [取水を行う主な地域] 愛知県春日井市、大府市など			
木曽川水系(牧尾ダム)〈貯水率38.1%(平年比61.8%)〉			
期間(8/16～)	上水	工水	農水
【2次取水制限】8/22～	10%	20%	20%

③ [取水を行う主な地域] 愛媛県松山市			
重信川水系石手川(石手川ダム)〈貯水率51.9%(平年比64.1%)〉			
期間(8/4～)	上水	既得農水	特定かんがい
【2次取水制限】8/19～	17.0%	38.9%	35.0%

⑤ [取水を行う主な地域] 徳島県徳島市、香川県高松市など			
吉野川水系吉野川(早明浦ダム)〈貯水率5.2%(平年比6.3%)〉			
期間(7/24～)	徳島用水	香川用水	備考
【4次取水制限】8/21～	21.6%	60.0%	

⑦ [取水を行う主な地域] 愛媛県新居浜市			
国領川水系足谷川(鹿森ダム)〈貯水率29.0%〉			
期間(8/11～)	上水	工水	農水
【1次取水制限】8/11～	—	30.0%	—

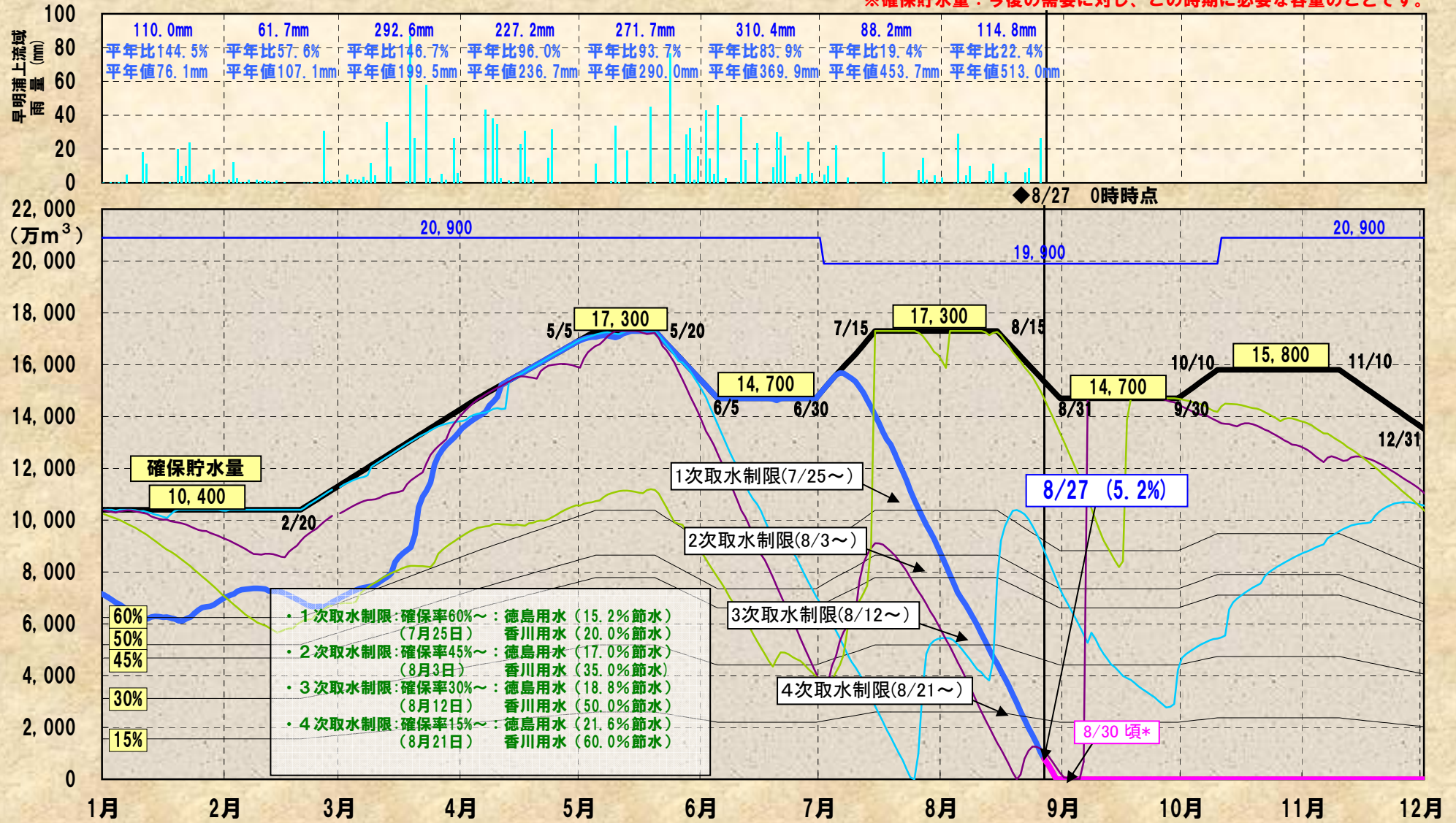
◇ その他地域の主な渇水状況(自主節水等実施地域)

- 1 江の川水系上下川[広島県府中市上下地区]
- 2 錦川水系錦川[山口県周南市・下松市]
- 3 厚東川水系厚東川[山口県宇部市・山陽小野田市]
- 4 鏡川水系鏡川[高知県高知市]
- 5 吉野川水系銅山川[愛知県四国中央市]
- 6 淀川水系桂川[京都府京都市、大阪府大阪市など]

早明浦ダム状況図

資料2

※確保貯水量：今後の需要に対し、この時期に必要な容量のことです。

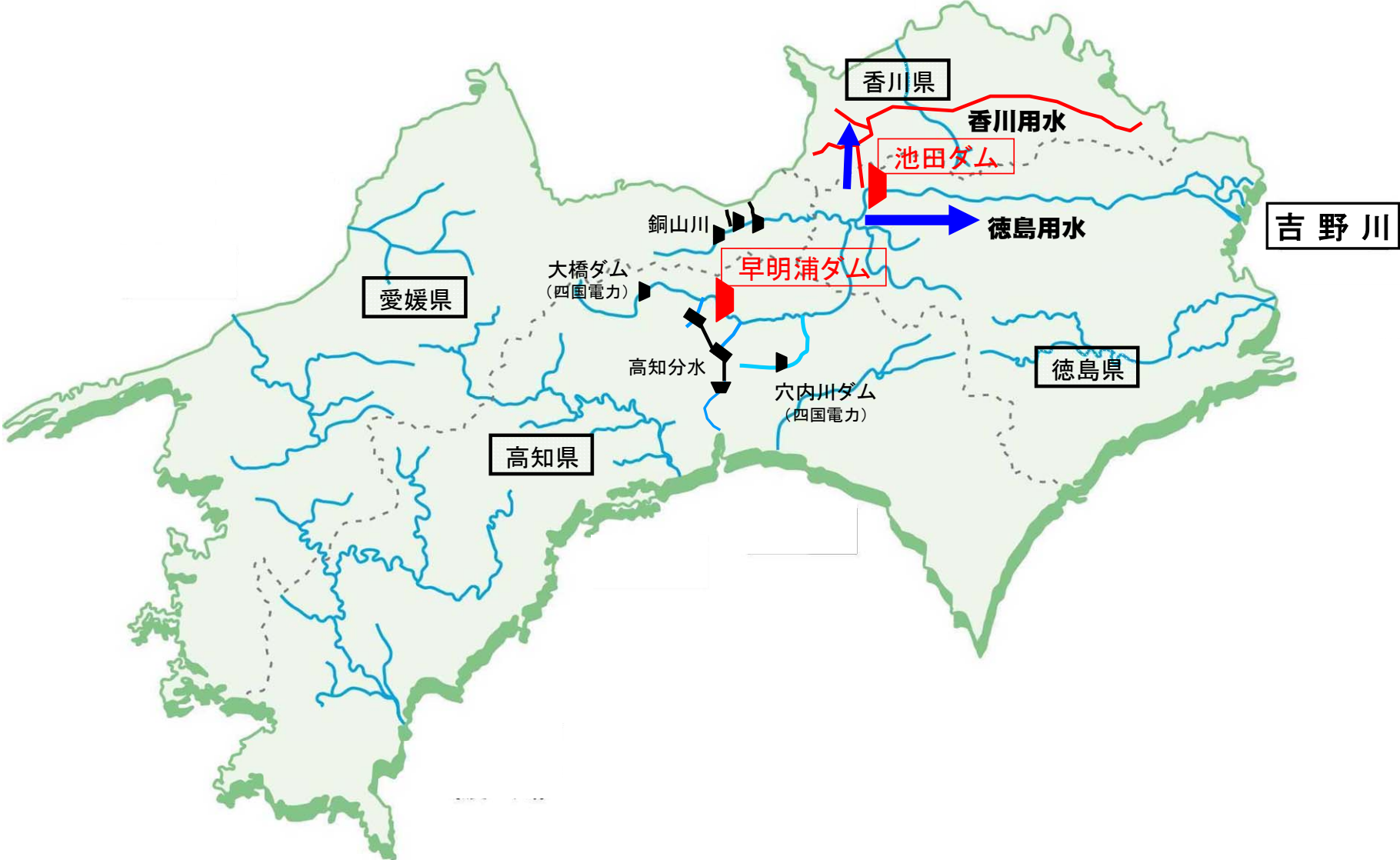


*：無降雨で現在の取水制限を継続した場合

— 常時満水位時貯水量 — 確保貯水量 — 実績貯水量 — H6実績 — H17実績 — H19実績

早明浦ダム位置図

参考資料



平成20年8月27日
厚生労働省

四国地方の渇水による水道事業への影響状況

平成20年8月27日現在、四国地方において給水制限等を行っている水道事業は香川県及び愛媛県の7市3町に渡る。

今後、取水制限が強化された場合にはさらなる影響地域の増加と給水制限の強化が想定される。

都道府県名	市町村名	早明浦ダムの取水制限内容			
		第一次取水制限 (7月25日9時～)	第二次取水制限 (8月3日9時～)	第三次取水制限 (8月12日9時～)	第四次取水制限 (8月21日9時～)
香川県	高松市	7月25日9時～ 0. 27Mpa→0. 25Mpaに 減圧	8月3日9時～ 0. 25Mpa→0. 22Mpaに 減圧	8月15日9時～ 0. 22Mpa→0. 20Mpaに 減圧	8月21日9時～ 0. 20Mpa→0. 18Mpaに 減圧
	丸亀市			8月12日13時～ 減圧約10%	8月21日13時～ 減圧約17%
	坂出市		8月4日13時～ 給水量の5%を削減する 減圧	同左	8月22日10時～ 給水量の10%を削減する 減圧
	善通寺市				8月21日9時～ 減圧約10%
	観音寺市		8月4日9時～ 0. 294Mpa→0. 245Mpa に減圧	同左	同左
	さぬき市			8月12日9時～ 減圧約10%	同左
	三木町		8月3日9時～ 減圧(バルブ開度85%)	8月12日9時～ 減圧(バルブ開度75%)	8月21日9時～ 減圧(バルブ開度65%)
	宇多津町		8月4日14時～ 減圧約30%	同左	同左
	多度津町				8月21日9時～ 減圧約10%

都道府県名	市町村名	石手川ダムの取水制限内容			
		第一次取水制限 (8月4日17時～)	第二次取水制限 (8月19日14時～)		
愛媛県	松山市	8月8日14時30分～ 0. 20Mpa→0. 15Mpaに 減圧 8月18日14時30分～ 0. 15Mpa→0. 10Mpaに 減圧強化	同左		

取水制限に係る工業用水道事業の現状

平成20年8月27日

経 済 産 業 省

産 業 施 設 課

1. 工業用水道事業者（関係県）は、工業用水受水企業に対して節水を要請。
2. 現在のところ、工業用水の供給による企業の事業活動への深刻な影響はでない。
3. 香川県では、工業用水から水道用水への水の融通を実施中。

平成20年8月27日

農 林 水 産 省

渇水による農業用水への影響と農林水産省の対応状況について

1 農業用水等への影響

- (1) 東海地方、中国四国地方の取水制限実施中の地域においては、農業用水の減量配水や反復利用等により節水を図ることにより対応。
- (2) これらの地域においては、水稻で登熟期を迎える等、なお用水が必要な状況。
- (3) 用水不足による作物等の被害は現時点で生じていない。

2 既に実施した措置

- (1) 8月4日、農林水産省内に「農業用水緊急節水対策本部」を設置。
- (2) 少雨に伴う農業用水の計画的配水等に係る指導文書を各農政局あて発出するとともに、農作物等への影響が懸念される地域において技術対策の周知を図り、農作物の被害状況を把握。
- (3) 各農政局において所有している「災害応急用ポンプ」(258台)を、必要に応じて貸出できるよう体制を整備。
〔8月26日現在、中国四国農政局管内において、土地改良区等へポンプを貸出中(11台)。〕

3 今後の対応

関係省庁と連携を密にしながら、必要に応じ節水の働きかけや技術指導、ポンプの貸出等を実施。